Pietro Fiorentini

Next Evo



Next Evo de Pietro Fiorentini es un registrador de datos para la supervisión continua a distancia de los parámetros eléctricos en sistemas de protección catódica. Registra todos los valores principales de funcionamiento, incluidos los ciclos de medición E_{ON} / E_{OFF} en el cupón enterrado. Next Evo está integrado en la plataforma S2B.

Next Evo cumple con las principales normas internacionales ISO 15589-1 y EN 13509, que definen los principios de supervisión y las técnicas de medición de la eficacia de la protección catódica en las estructuras metálicas enterradas.

Estación de compresión / refuerzo del gas

Estaciones de primer salto

Estaciones de distrito

Características	Valores
Temperatura ambiente	de -25 °C a +60 °C
Impedancia de entrada	>10 MOhm (CH1, CH3, CH4, CH5) >1 MOhm (CH2)
Adquisición de datos	• Registro continuo: 86400 puntos/día • Agregación estadística al minuto: MÍN, MÁX, AVG, ST.D., TFL +/- (fracción de tiempo baja/alta), NAL +/- (número por encima/por debajo del límite de alarma) • Duración del almacenamiento: 2 años (diario), 25 días (1 segundo).
Parámetros configurables	Intervalo de transmisión, umbrales, tiempos de muestreo, adquisición y procesamiento
Interruptor cíclico integrado	Interruptor SSR totalmente configurable a distancia
Tipo de conexión de canal	Conector Phoenix
Protección de las entradas	IP54
Accesorios opcionales	Adaptador de alimentación externa, batería de reserva, cables de alimentación, antena externa, derivaciones externas (1,5 A, 15 A o 30 A)
Comunicación local	BLE
Comunicación remota	Módem interno LTE-M (antena interna o antena externa opcional)
Salidas digitales	• RS-485 (para conexión directa a un transformador o rectificador) • 1 salida digital para uso general
Entradas digitales	1 entrada digital para uso general
Duración de la batería [1]	• Batería principal: hasta 5 años • Batería de reserva (si se alimenta con fuentes externas)[2]): hasta 60 días
Alimentación externa[2]	230 V CA
Dimensiones totales	170x120x80 mm

(1) La duración de la batería depende de varios factores, como la temperatura ambiente, la frecuencia de registro y el intervalo de transmisión.
(2) La conexión a una fuente de alimentación externa requiere un adaptador opcional dedicado.

Tabella 1 Características técnicas de Next Evo

Pietro Fiorentini

Canales de medición CC/CA

Canal	Tipo de medición	Precisión (escala completa)
CH1	E_{ON} / $E_{CUPÓN}$ potencial + interruptor cíclico E_{OFF}	0,006 % (±30 V)
CH2	Baja tensión o I_{OUT} (a través de derivación externa)	0,016 % (±150 mV)
CH3	$I_{CUPÓN}$ (a través de derivación interna)	0,012 % (±200 mA)
CH4	V_{OUT} Alta tensión	0,008 % (±120 V)
CH5	Interruptor cíclico E_{OFF}	0,006 % (±30 V)

Tabella 2 Lista de canales

Aprobaciones

Next Evo está diseñado de acuerdo con la norma EN 13509 (Técnicas de medida en protección catódica) y los requisitos de la norma ISO EN 15589-1 (Industrias del petróleo, petroquímicas y del gas natural. Protección catódica de sistemas de transporte por tuberías). El dispositivo cumple los requisitos de la norma EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013 (Grados de protección proporcionados por las envolventes. Código IP) y de la norma IEC 62262:2002 (Grados de protección proporcionados por las envolventes de equipos eléctricos contra los impactos mecánicos externos. Código IK).

Next Evo lleva el marcado CE y cumple con las normativas 2014/53/EU (RED), 2012/19/EU (RAEE 2), 2014/35/EU (Baja tensión) y 2011/65/EU (RoHS 2).

ISO EN 15589-1 · ES 13509 · UNE 10950 · Baja Tensión · RAEE 2 · RoHS 2 · RED · IP54 · IK07

Next Evo: ventajas competitivas

- Fácil instalación y mantenimiento
- Comunicación local con BLE
- Alimentación externa opcional
- Seguridad eléctrica intrínseca
- Batería de larga duración
- Alta precisión
- Interruptor cíclico integrado para mediciones OFF configurables y optimizadas
- Configuración a distancia de transformadores y rectificadores
- Tecnología de red LTE-M
- Protección contra las sobretensiones por rayos

Pietro Fiorentini S.p.A.
Via E. Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italia | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com